

- ۱- گذشتگان ما اطلاعات خود را چگونه ثبت می کردند؟
- ۲- در حال حاضر ثبت اطلاعات به چه روش هایی انجام می شود؟
- ۳- روش های ثبت اطلاعات در گذشته چه مزایا و چه معایبی داشتند؟
- ۴- مزایا و معایب ثبت اطلاعات به روش های امروزی چیست؟
- ۵- چرا روش های ثبت اطلاعات دچار تغییر و دگرگونی شد؟
- ۶- خداوند در قرآن در مورد قلم چه فرموده اند؟
- ۷- مواد طبیعی چه موادی هستند؟
- ۸- پنج مثال برای مواد طبیعی بیان کنید.
- ۹- مواد مصنوعی به چه موادی گفته می شود؟
- ۱۰- ۵ مثال برای مواد مصنوعی بنویسید.
- ۱۱- کاغذ ماده طبیعی است یا مصنوعی؟
- ۱۲- کاغذ از چه چیزی تهیه می شود؟
- ۱۳- ۱۰ کاربرد کاغذ را در زندگی روزمره بنویسید.
- ۱۴- مسلمانان چه زمانی و در چه مکانی به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟
- ۱۵- کاغذ را می توان از چه موادی تهیه کرد؟
- ۱۶- مراحل تهیه کاغذ از چوب را به ترتیب بنویسید.
- ۱۷- کدام اجزای درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟
- ۱۸- در هر مرحله از ساخت کاغذ به صورت مجزا چه تغییری صورت می گیرد؟(فیزیکی یا شیمیایی)
- ۱۹- آزمایش رنگبری را به صورت کامل توضیح دهید.
- ۲۰- سه ماده شیمیایی که برای سفید کردن مواد از آن ها استفاده می شود نام ببرید.
- ۲۱- دو هشدار ایمنی در مورد استفاده از آب اکسیژنه بنویسید.
- ۲۲- یک توصیه ایمنی در مورد استفاده از آب ژاول بنویسید.
- ۲۳- چند نوع کاغذی را که می شناسید نام ببرید.
- ۲۴- چگونه می توان کاغذهای مختلفی تولید کرد؟
- ۲۵- هر کدام از مواد زیر به چه منظور به خمیر کاغذ اضافه می شود؟
پلاستیک - رنگ - نشاسته - کلر - گچ
- ۲۶- قطع بیش از حد درختان چه آسیبی به چرخه تولید اکسیژن می رساند؟
- ۲۷- یکی از راه های حفظ منابع طبیعی است.
- ۲۸- مراحل بازیافت کاغذ را به ترتیب بنویسید.
- ۲۹- چه کاغذهایی را می توان بازیافت کرد؟مثال بزنید.
- ۳۰- چه کاغذهایی را نمی توان بازیافت کرد؟ مثال بزنید.